

Высокая производительность и точность

Для всех задач строительной техники



Максимальная производительность во всех случаях использования

Машинный приемник iCON gps 80 GNSS увеличивает общую производительность системы управления машиной и гарантирует максимальный срок службы, позволяя выполнять различные задачи быстрее с безупречным качеством.

Повысьте производительность, используя Leica iCON telematics

iCON telematics представляет собой набор веб-инструментов, позволяющих повысить эффективность управления машиной на площадке, а также управлять машинным парком дистанционно. Средства iCON telematics включают быстрый и легкий обмен данными между офисом и строительными машинами, дистанционную поддержку и основные функции управления машинным парком. iCON telematics свободно встраивается в технологический процесс строительных проектов, а также в оборудование Leica iCON, упрощая рабочие процессы и существенно сокращая временные и денежные затраты.



Leica xRTK для сложных условий приема сигнала GNSS

Leica xRTK является технологическим решением компании Leica Geosystems, которое позволяет получить дополнительные достоверные координаты в трудных для производства измерений условиях. Оно обеспечивает высокую работоспособность в наиболее сложных условиях с точностью немногим меньшей, чем стандартные фиксированные поправки RTK.



Leica SmartLink служит для преодоления отсутствия поправок RTK.

SmartLink даёт возможность работать в плохих условиях с сантиметровой точностью. Наличие фиксированного положения в районах с неустойчивой RTK связью. Часто UHF радио или GSM связь прерывается. Служба SmartLink работает при отключении RTK, обеспечивая до 10 минут непрерывной работы с сантиметровой точностью позиционирования.



Intelligent CONstruction от компании Leica Geosystems.

Строите ли вы здания, дороги, мосты или тунNELи, вы получаете выгоду при использовании технологии Intelligent CONstruction. Leica iCON – это больше, чем просто новая линейка изделий или комплект программного обеспечения. Это полноценное решение для повышения производительности и рентабельности посредством оптимизации технологических процессов в строительстве.

Понимание процесса строительства предполагает наличие исключительных особенностей системы:

- разрабатывается в соответствии с требованиями заказчика
- проста в освоении
- высокопроизводительна

When it has to be right.

Bluetooth® – торговые марки и собственность компании Bluetooth SIG, Inc.

Иллюстрации, описания и технические характеристики могут изменяться. Все права защищены. Напечатано в Швейцарии – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2015. 818208ru – 08.15 – galmedia

Машинный приемник Leica iCON gps 80 GNSS поднимает управление машиной на новый уровень.

Приемник iCON gps 80 GNSS в комплекте с антенной CGA60 GNSS увеличивает производительность системы управления машиной iCON, позволяя работать продуктивнее, чем когда-либо ранее.

Преимущества для клиента

- Улучшает интеграцию датчиков в машину для повышения уровня автоматизации, упрощения управления и увеличения скорости работы
- Увеличивает работоспособность и производительность – все части системы идеально сочетаются друг с другом
- Протокол CAN-bus, специально разработанный для GNSS-управления машинами, обеспечивает устойчивый и надежный обмен данными, большую долговечность
- Гибкая связь благодаря наличию встроенного модема и дистанционных радиостанций
- xRTK позволяет управлять машиной в трудных условиях, повысив ее производительность
- Технология SmartLink RTK позволяет продолжать работу до 10 минут с момента потери связи с базовой станцией
- Leica iCON telematics предоставляет дистанционный доступ к компьютеру машины для быстрого, надежного обмена и управления данными

Машинный приемник Leica iCON gps 80 GNSS

Антенна CGA60 GNSS

Leica Geosystems
Хеербрugg, Швейцария
www.leica-geosystems.com

- when it has to be right



Leica iCON gps 80

Повышение производительности
Увеличение срока службы

- when it has to be right



Leica iCON gps 80

Универсальный, мощный машинный GNSS-приемник



Вся информация, относящаяся к GNSS, доступна на встроенном дисплее. Для настройки приемника не требуется дополнительного контроллера или устройства.



Простое обновление микропрограммного обеспечения и обмен данными с помощью модуля памяти USB.



Гибкий обмен данными со встроенным модемом, со встроенным или внешним радиоустройством. Простое переключение с радиоканала на модем.



Разъемы с хорошо различимым обозначением для упрощения монтажа системы.

Комплектации опций для приемника Leica iCON gps 80 GNSS в машину											
	Single GNSS Entry	Single GNSS Value	Single GNSS Standard	Single GNSS Ultimate	Dual GNSS Entry	Dual GNSS Value (Heading ready)	Dual GNSS Standard (Heading ready)	Dual GNSS Ultimate (Heading ready)	Dual GNSS Value Heading	Dual GNSS Standard Heading	Dual GNSS Ultimate Heading
Поддерживаемые GNSS системы											
GPS L2	•	✓	✓	✓	•	✓	✓	✓	✓	✓	
ГЛОНАСС	•	✓	✓	✓	•	✓	✓	✓	✓	✓	
GPS L5	•	•	•	✓	•	•	•	✓	•	✓	
Галилео	•	•	•	✓	•	•	•	✓	•	✓	
Бейдью	•	•	•	✓	•	•	•	✓	•	✓	
Характеристика RTK											
Низкая точность RTK (2/50)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Низкая точность RTK (20/2)	•	✓	•	•	•	✓	•	•	•	•	
Высокая точность RTK	•	•	✓	✓	•	•	✓	✓	✓	✓	
RTK до 2,5 км	•	✓	✓	✓	•	✓	✓	✓	✓	✓	
Неограниченный режим RTK	•	✓	✓	✓	•	✓	✓	✓	✓	✓	
Сетевой режим RTK	•	✓	✓	✓	•	✓	✓	✓	✓	✓	
SmartLink (L-диапазон)	•	•	•	✓	•	•	•	✓	•	✓	
Обновление местонахождения и запись сырых данных											
Частота обновления 2 Hz	•	✓	✓	✓	•	✓	✓	✓	✓	✓	
Частота обновления 20 Hz	•	✓	✓	✓	•	✓	✓	✓	✓	✓	
Запись сырых данных в формате RINEX	•	•	•	✓	•	•	•	✓	•	✓	
Дополнительные характеристики											
KIT функции "базовой" станции	•	•	•	✓	•	•	✓	•	•	✓	
Выход NMEA	•	•	•	✓	•	•	✓	•	•	✓	
Низкая точность направления (+20°)	-	-	-	-	•	•	•	✓	•	•	
Двойное позиционирование и точное направление	-	-	-	-	•	•	•	•	✓	✓	
Лицензия открытого интерфейса	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
iCON телематика	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

✓ Стандарт / • Дополнительно / - Требует обновления оборудования

Работа GNSS		Измерения и погрешности		Оборудование		Масса и габариты		Параметры окружающей среды		Антenna GNSS	
Технология GNSS	Запатентованная Leica технология SmartCheck+ • Современные измерительные модули • Помехоустойчивые измерения • Прецессионный импульсный апертурный многоканальный коррелятор для измерений псевододальноты • Точное отслеживание малых уклонов • Минимальное время получения данных; Мощные средства вычисления SmartHeading	Измерения GNSS	Полностью независимые измерения кода и фазы всех частот: • GPS: измерение фазы несущей, двухполупериодное выпрямление, Коды (C/A, P узкий код) • Галилео: измерение фазы несущей, двухполупериодное выпрямление, Код • BeiDou: измерение фазы несущей, двухполупериодное выпрямление, Код	Масса	2200 г для iCG81, 2250 г для iCG82	Рабочая температура	-40°C ... +65°C	Защита от: воды, песка, пыли	IP67 согласно IEC60529 и MIL STD 810F - 506.4-I, MIL STD 810F - 510.4-I и MIL STD 810F - 512.4-I	Форматы приема данных в реальном времени	Leica 4G, Leica, CMR, RTCM 3.1, RTCM 3.2 MSM
Количество каналов	120 каналов для iCG81, 120 каналов на антенну (2x) для iCG82	Измерения	Погрешность (ср.кв.) в реальном времени (RTK) ¹⁾	Размеры	214,5 мм × 184,8 мм × 85,5 мм (футляр, включая разъемы и монтажные крылья)	Температура хранения	-40°C ... +85°C	Защита от: дождя и пыли; Устойчив к кратковременному погружению в воду (макс. глубина 1 м)	NTRIP: прием сетевых коррекций; встроенный сервер NTRIP Server и кластер для направления локальных коррекций к нескольким RTK-рөверам	Форматы передачи данных в реальном времени	Leica 4G, Leica, CMR, RTCM v2.3, RTCM 3.1, RTCM 3.2 MSM
Максимальное количество одновременно отслеживаемых спутников	до 60 спутников одновременно на двух частотах на каждой антенне	Погрешность (ср.кв.) с последующей обработкой ¹⁾	Статическая (фаза) с продолжительным наблюдением	Масса	214,5 мм × 184,8 мм × 85,5 мм (футляр, включая разъемы и монтажные крылья)	Вibration	5-5000 Гц, ± 1,5 мм, 0,7 г; устойчив к вибрациям при эксплуатации на больших строительных машинах.	Усиление	29 дБ	Протокол на основе веб-технологий	NTRIP: прием сетевых коррекций; встроенный сервер NTRIP Server и кластер для направления локальных коррекций к нескольким RTK-рөверам
Отслеживание спутниковых сигналов	• GPS: L1, L2, L2C, L5 • ГЛОНАСС: L1, L2 • Галилео: E1, E5a, E5b, Alt-BOC • BeiDou B1, B2	Точность ориентирования (ср.кв.) (только iCG82) ¹⁾	Статическая (фаза) с непрерывным наблюдением	Размеры	214,5 мм × 184,8 мм × 85,5 мм (футляр, включая разъемы и монтажные крылья)	Ударные воздействия	60 г - 6 мс; выдерживает вибрации при работе на больших строительных машинах.	Защита от: воды, песка	IP66, IP67	Выход NMEA	Собственность NMEA 0183 V 4.0 и Leica
Время повторного захвата	< 1 с	Точность позиционирования (ср.кв.) (только iCG82) ¹⁾	Статическая (фаза) с непрерывным наблюдением	Масса	214,5 мм × 184,8 мм × 85,5 мм (футляр, включая разъемы и монтажные крылья)	Падение	Выдерживает падение с высоты 1,2 м на твердую поверхность	Падение и опрокидывание	Выдерживает падение с высоты 1,5 м и опрокидывание с вехи высотой 2 м на твердую поверхность	Тип	CGA60
			Статическая (фаза) с непрерывным наблюдением	Размеры	214,5 мм × 184,8 мм × 85,5 мм (футляр, включая разъемы и монтажные крылья)	Вибрации	5 - 5000 Гц, ± 1,5 мм, 0,7 г; устойчив к вибрациям при эксплуатации на больших строительных машинах.	Вибрации	10 - 10000 Гц, ± 1,5 мм, 10 г; устойчив к вибрациям при эксплуатации на больших строительных машинах.	Технология GNSS	SmartTrack+
			Статическая (фаза) с непрерывным наблюдением	Масса	214,5 мм × 184,8 мм × 85,5 мм (футляр, включая разъемы и монтажные крылья)	Ударные воздействия	60 г - 6 мс; выдерживает вибрации при работе на больших строительных машинах.	Ударные воздействия	8 - 150 Гц, ± 15 мм, 15 г	Отражющий экран	Встроенный отражающий экран
			Статическая (фаза) с непрерывным наблюдением	Размеры	214,5 мм × 184,8 мм × 85,5 мм (футляр, включая разъемы и монтажные крылья)	Падение	Выдерживает падение с высоты 1,2 м на твердую поверхность	Падение и опрокидывание	Согласно ISO9022-36-08 и MIL-STD 810F - 514.5-Cat24	Габариты (диаметр x высота)	170 мм × 62 мм
			Статическая (фаза) с непрерывным наблюдением	Масса	214,5 мм × 184,8 мм × 85,5 мм (футляр, включая разъемы и монтажные крылья)	Вибрации	60 г - 6 мс; выдерживает вибрации при работе на больших строительных машинах.	Вибрации	100 г	Масса	0,44 kg
			Статическая (фаза) с непрерывным наблюдением	Размеры	214,5 мм × 184,8 мм × 85,5 мм (футляр, включая разъемы и монтажные крылья)	Усиление	Выдерживает падение с высоты 1,5 м и опрокидывание с вехи высотой 2 м на твердую поверхность	Усиление	29 дБ	Усиление	от -40°C до +70°C
			Статическая (фаза) с непрерывным наблюдением	Масса	214,5 мм × 184,8 мм × 85,5 мм (футляр, включая разъемы и монтажные крылья)	Температура хранения	Защита от: воды, песка	Защита от: воды, песка	от -55°C до +85°C	Температура хранения	100%
			Статическая (фаза) с непрерывным наблюдением	Размеры	214,5 мм × 184,8 мм × 85,5 мм (футляр, включая разъемы и монтажные крылья)	Падение	Выдерживает падение с высоты 1,5 м и опрокидывание с вехи высотой 2 м на твердую поверхность	Падение и опрокидывание	Выдерживает падение с высоты 1,5 м и опрокидывание с вехи высотой 2 м на твердую поверхность	Падение	100%
			Статическая (фаза) с непрерывным наблюдением	Масса	214,5 мм × 184,8 мм × 85,5 мм (футляр, включая разъемы и монтажные крылья)	Вибрации	60 г - 6 мс; выдерживает вибрации при работе на больших строительных машинах.	Вибрации	10 - 10000 Гц, ± 1,5 мм, 10 г; устойчив к вибрациям при эксплуатации на больших строительных машинах.	Габариты (диаметр x высота)	170 мм × 62 мм
			Статическая (фаза) с непрерывным наблюдением	Размеры	214,5 мм × 184,8 мм × 85,5 мм (футляр, включая разъемы и монтажные крылья)	Ударные воздействия	60 г - 6 мс; выдерживает вибрации при работе на больших строительных машинах.	Ударные воздействия	100 г, 2 м; выдерживает вибрации при работе на больших строительных машинах.	Ударные воздействия	100 g, 2 m
			Статическая (фаза) с непрерывным наблюдением	Масса	214,5 мм × 184,8 мм × 85,5 мм (футляр, включая разъемы и монтажные крылья)	Падение	Выдерживает падение с высоты 1,2 м на твердую поверхность	Падение	Выдерживает падение с высоты 1,5 м и опрокидывание с вехи высотой 2 м на твердую поверхность	Падение	100%
			Статическая (фаза) с непрерывным наблюдением	Размеры	214,5 мм × 184,8 мм × 85,5 мм (футляр, включая разъемы и монтажные крылья)	Вибрации	60 г - 6 мс; выдерживает вибрации при работе на больших строительных машинах.	Вибрации	10 - 10000 Гц, ± 1,5 мм, 10 г; устойчив к вибрациям при эксплуатации на больших строительных машинах.	Габариты (диаметр x высота)	170 мм × 62 мм
			Статическая (фаза) с непрерывным наблюдением	Масса	214,5 мм × 184,8 мм × 85,5 мм (футляр, включая разъемы и монтажные крылья)	Ударные воздействия	60 г - 6 мс; выдерживает вибрации при работе на больших строительных машинах.	Ударные воздействия			